

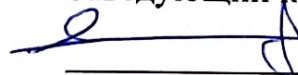
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет АРХИТЕКТУРНЫЙ

Кафедра: «Архитектура производственных объектов и архитектурные конструкции»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой



Е. Б. Морозова

подпись

« 8 » июля

2026 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО
ПРОЕКТА

«Аэропорт в г. Гродно»

Специальность 1 69 01 01

АРХИТЕКТУРА

Обучающийся группы 11101321



К. В. Шолоник

Руководитель



О. И. Сысоева

Консультант по разделу
«Технология»



О. И. Сысоева

Консультант по разделу
«Конструкции»



С. Г. Пинчук

Ответственный за нормоконтроль



М. С. Мяделец-Авлас

Объем проекта: расчетно-пояснительная записка – 52 страниц;
графическая часть – 1 лист; магнитные (цифровые) носители –
0 единиц.

Минск, 2026

РЕФЕРАТ

Пояснительная записка –52 с., 42 рис., 1 табл., 19 источников.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: АЭРОПОРТ, АЭРОВОКЗАЛ, ВЗЛЁТНО-ПОСАДОЧНАЯ ПОЛОСА, ПЕРРОН, АВИАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, ПАССАЖИРСКИЙ ТЕРМИНАЛ.

Тема дипломного проекта: Аэропорт в г. Гродно.

Цель дипломного проекта – создание современного международного аэропорта, отвечающего требованиям безопасности и комфорта пассажиров.

Выбор участка для проектирования – территория существующего аэропорта в г. Гродно – обусловлен её соответствием градостроительным, транспортным и экологическим требованиям. Генеральный план нового аэропорта включает основные объекты комплекса: пассажирский терминал, взлётно-посадочная полоса длиной 2560 м, рулёжные дорожки, перрон для стоянки самолётов, взлётное поле малой авиации, объекты инженерного обслуживания.

Архитектурная концепция аэропорта основана на образе воздушных волн, что выражено в облике здания использованием волнообразной кровли и больших плоскостей остекления. Планировочная организация аэровокзального комплекса обеспечивает разделение пассажиропотоков: первый этаж – для прилёта, второй – для вылета пассажиров. Особенность проекта – создание нового объема с частичным сохранением и модернизацией существующего здания аэропорта с диспетчерской башней.

Конструктивная схема здания представлена металлическим каркасом с шагом опор от 12 до 27 м и пролётами от 6 до 22 м. Перекрытия выполнены в виде стальных пространственных решетчатых оболочек, соединённых плоскими фермами.

Проектное предложение направлено на создание выразительного архитектурного образа современного аэропорта, повышение качества пассажирского обслуживания и обеспечение развития транспортной инфраструктуры Гродненского региона.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Здания и комплексы аэровокзальные. Правила проектирования: СП 478.1325800.2019. – Введ. 2020-06-11. – Москва : Минстрой России, 2019. – 94 с.
2. Среда обитания для физически ослабленных лиц: СН 3.02.12-2020. – Введ. 2020-11-13. – Минск: Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2024. – 97 с.
3. Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования.: СН 2.02.05-2020. – Введ. 2020-11-12. – Минск: Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2020. – 15 с.
4. Планировка и застройка населённых пунктов. СН 3.01.03-2020. – Введ. 2021-05-30. – Минск: Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2020. – 10 с.
5. Сысоева, О.И. Архитектурное проектирование (производственные объекты): учебно-методическое пособие для студентов специальности 1-69 01 01 «Архитектура» / О.И. Сысоева, А.В. Шиковец. – Минск: БНТУ, 2022. – 45 с.
6. Пинчук, С.Г. Современные архитектурные конструкции: учебно-методическое пособие для студентов специальностей 1-69 01 01 «Архитектура» и 1-69 01 02 «Архитектурный дизайн» / С.Г. Пинчук. – Минск: БНТУ, 2017. – 94 с.
7. Нойферт, Э. Строительное проектирование: Пер. с нем. : Тридцать девятое изд., переработанное и дополненное. – М.: Издательство «Архитектура – С», 2011. – 576 с.: ил.
8. Нефёдов, В.А. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений: учеб. пособие / В.А. Нефёдов. – Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 296 с.
9. Чистяков, В.К. Проектирование транспортных сооружений: учеб. пособие / В.К. Чистяков. – Москва: АСВ, 2018. – 352 с.

10. Кудрявцев, А.П. Архитектура общественных зданий / А.П. Кудрявцев. – Москва: Стройиздат, 2015. – 320 с.
11. Гродненский аэропорт хотят запустить для туристов – полосу уже ремонтируют // Smartpress.by [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://smartpress.by/news/>. – Дата доступа: 10.03.2026.
12. Из Гродно начнут летать самолеты // Вечерний Гродно [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://vgr.by/>. – Дата доступа: 10.03.2026.
13. Аэропорту в Гродно дадут вторую жизнь – уже в 2026 году // Автомобили Гродно [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://autogrodno.by/news/>. – Дата доступа: 10.03.2026.
14. Международный аэропорт Шэньчжэнь Баоань, Массимилиано, Дориано Фукас / ArchDaily / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.archdaily.com/472197/shenzhen-bao-an-international-airport-studio-fuksas>. – Дата доступа: 04.06.2026.
15. Аэропорт Мадрид-Барахас, терминал 4 / Estudio Lamela и гавань Роджерс Стирк + партнеры/ ArchDaily / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.archdaily.com/805964/madrid-barajas-airport-terminal-4-estudio-lamela-plus-richard-rogers-partnership>. – Дата доступа: 04.06.2026.
16. Пекинский международный аэропорт Дасин / Zaha Hadid Architects/ ArchDaily / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.archdaily.com/925536/beijing-daxing-international-airport-zaha-hadid-architects>. – Дата доступа: 04.06.2026.
17. Аэропорт Чанги, Сингапур / Changi Airport Group / Changi Airport / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.changiairport.com>. – Дата доступа: 04.06.2026.
18. Международный аэропорт Хамад / Hamad International Airport / Hamad International Airport / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.dohahamadairport.com>. – Дата доступа: 04.06.2026.

19. Аэропорт Осло Гардермуэн / Avinor / Avinor / [Электронный ресурс]. –
Режим доступа: <https://avinor.no/en/airport/oslo-airport>. – Дата доступа:
04.06.2026.